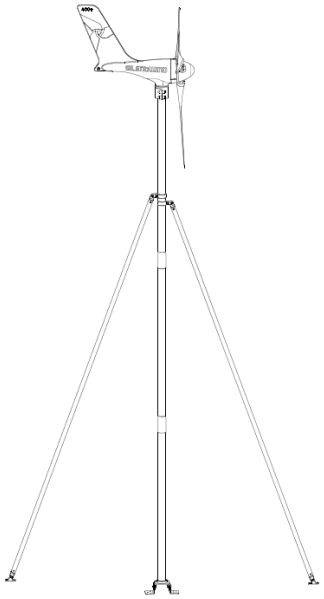
Kit de montage pour mâts

MODE D'EMPLOI



Félicitations pour votre achat du kit de montage pour mâts!

Ce kit de montage est adapté pour mâts avec 48mm de diamètre extérieur pour l'installation d'éoliennes, des systèmes radar, des antennes paraboliques ou d'autres équipements techniques sur les voiliers et utilisation en terre. Le pied du mât est pivotant et peut être monté sur des surfaces horizontals et obliques. Le pied du mât et les fixations de mat sont montés dans des éléments en caoutchouc, de manière à éviter les vibrations et le bruit de la meilleure façon possible. La partie d'amortissement en caoutchouc de la base du mât peut être adaptée à différents diamètres intérieurs de tubes de mât. Une passage de cables est integré. Comme ça, il faut pas acheminer les cables á travers du mât á l'exterieure et ils sont pas visibles et parfaitement protégés. Le systéme a été conçu pour une montage et entretien simples.

Livraison:

Le kit de montage de mât comprend:

Pied de mât prémonté 1 pc.

- Section central, acier inoxydable, poli 1 pc.
- Support de fixation, acier inoxydable, poli 2 pcs.
- Support de mât en caoutchouc 1 pc.
- Rondelle, acier inoxydable, poli 1 pc.
- Accessoires de montage, acier inoxydable, poli

Fixation de mât, prémonté 2 pcs.

- Fixation de mât, acier inoxydable, poli 2 pcs.
- Profil en caoutchouc 2 pcs.
- Fin de barre de fixation, acier inoxydable, poli 2 pcs.
- Accessoires de montage, acier inoxydable, poli

Fin de barre de fixation inférieure, acier inoxydable, poli 2 pcs.

Adapteur en caoutchouc pour pied de mât 1 pc.

Le mât et les barres de fixation laterales ne sont pas inclus. Les tubes nécessaires ont des tailles standard et peuvent êtres achetés facilement partout dans le monde.

Vous pouvez acheter chez SILENTWIND le mât enfichable approprié.

En raison des diverses applications les vis de fixation ne sont pas inclus dans la livraison.

photo 1

Caractéristiques du produit:

- *Conçu pour mâts de 48mm de diamètre extérieure (1½“ – tube)*
- *Adapteur en caoutchouc suplementaire pour mâts avec des différents épaisseurs de paroi*
- *Fabriqué en acier inoxydable poli*
- *Pied du mât pivotant réglable en 180° pour le montage sur des surfaces horizontaux et inclinés*
- *Reglage libre des barres de fixation*
- *Reduction de la transmission du bruit et des vibrations à travers des élements d'amortissement en tous le points de fixation*
- *Passage de cables intégré*
- *Instalation rapide et facile*
- *Entretien facile á cause du mât basculant*

Instructions de sécurité

Les éoliennes peuvent êtres dangereuses, en raison de la vitesse élevée de rotation des pâles.
S'il vous plaît prêter attention à l'installation professionnelle du système de mât.
Les points suivants doivent être respectés:

- Hauteur d'installation de l'éolienne suffisant pour éviter le contact avec les pales rotatives.
- La montage des barres de fixation latéraux est absolument nécessaire pour la fixation du mât en toute sécurité.
- Lors de la selection du lieu de montage faites attention á une distance des objects et obstacles suffisant.
- Tous les verrous doivent êtres bien serrés et leur étanchéité doit être vérifié régulièrement!

S'il vous plaît lire attentivement ces instructions avant de commencer à travailler!

Instructions de montage

1. Évaluation de l'emplacement
2. Instalation du pied de mât
   2.1. Assemblage
   2.2. Montage
3. Installation des barres de fixation
4. Câblage
5. Installation de la turbine á vent

1. Évaluation de l‘emplacement

Lors de la selection du lieu de montage, faites attention que l’éolienne peut recevoir le vent sans turbulence et ne touche pas quelques objects dans son circuit pivotant et de rotation.

Les extrémités inférieures des barres de fixation doit être entre 1,2m et 2,0m eloigné du pied de mât et doit être monté sous un angle de 90 degrés. voir figure 2 and 3.

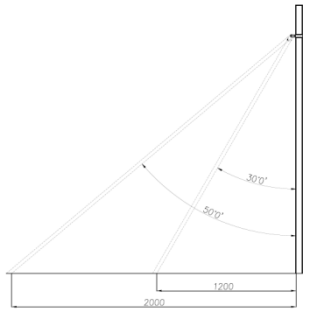


fig. 2

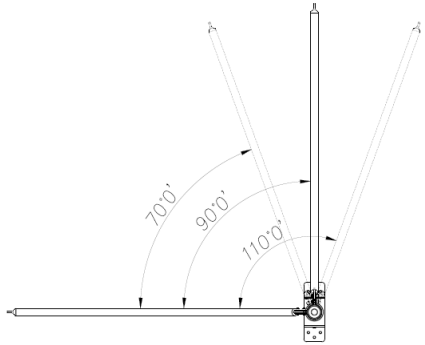


fig. 3

La surface des points de fixation doit presenter une résistance suffisante pour absorber les forces dynamiques.

Généralement le montage sur des voiliers est arriére au tribord ou bâbord. Si une installation standard sur une surface plane n'est pas possible, nous vous demandons de monter aussi près que possible aux lignes directrices.

Même pour une installation dans des conditions difficiles (pas de surface horizontale), l'installation doit être effectuée selon les instructions de sécurité.

2. Instalation du pied de mât

2.1. Assemblage

Assembler le pied de mât selon la figure 4. En cas d’utilisation d’un mât en acier inoxydable avec diamètre de 48mm, insérer l’adapteur en caoutchouc sur le pied du mât en caoutchouc. En cas d’utilisation d’un mât en aluminium il n’y a pas besoin de l’adapteur en raison de la paroi plus épaisse du mât.

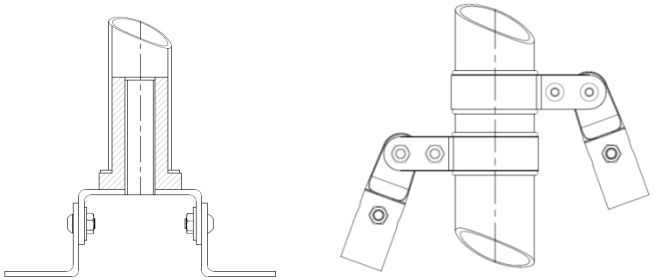


fig. 4

2.2. Montage

Monter le pied de mât sur le site précédemment évalué.

Utilisez des vis adaptées à la surface de montage.

Fixez le pied de mât avec au moins 2 vis par côté.

Lors de la définition de l'orientation du pied de mât, assurez-vous que le mât peut être pivoté, si nécessaire.

3. Installation des barres de fixation

Faites glisser les pinces au sommet du mât avant le placer à la vertical, ou si le mât est déjá monté, desserez les vis des pinces dans la mesure oú vous pouvez les mêttre sur le mât.

Fixer les colliers avec la partie supérieure des barres de fixation un sur l'autre dans le tiers supérieure du mât, mais autant dessous de l'extrémité du mât que la longueur des ailles de votre éolienne. Dans le cas de notre Silentwind turbine elle doit être fixée au moins 55 cm au-dessous de l'extrémité du mât.

Ne serrez pas complètement les vis de réglage afin d'adapter la position des fins de barre de fixation supérieures et inférieures.

Installez les fins de barre de fixation sur les positions évaluée précedemment. Aligner les fins de barre de fixation pivotants en direction du centre du pied de mât. Utilisez des vis appropriées selon la surface.

Si vous voulez insérer un cable dans le mât afin de raccorder une éolienne, comme la mât n'est pas encore monté, c'est maintenant une bonne occasion pour le faire.

Insérer le mât dans le pied du mât. Si nécessaire, utilisez de l'eau avec savon pour faire passer le caoutchouc.

Aligner le mât à la verticale.

Mesurer la longueur nécessaire de la barre de fixation. Vous avez besoin d'un tube d'un diamètre intérieur de 19 mm à la longueur appropriée.

Forer à une distance de de 11mm de l'extrémité de la bare de fixation un orifice avec 6 ou 6.5mm de diameter exactement au milieu du tube. Forer le trou aux deux extrémités de la barre dans la même direction.

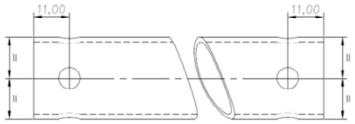


fig. 5

Placer les barres de support sur les fins de barre de fixation et monter les vis sur les extrémités.

Serrer toutes les vis après le montage.

4. Câblage

Faire pivoter le mât dans la mesure du possible et insérer le câble dans le tube de guidage de câble du pied de mât. Pousser le câble dans le mât jusqu'á ce que la fin sort hors du sommet. Protéger le cable de glisser en arriére.

5. Installation de la turbine à vent

Montez votre éolienne selon les instructions de votre manuel. Vérifiez que les pâles de la turbine ne peut toucher les barres de fixation, ni autres objets voisins.

Entretien

Vérifiez régulièrement que toutes les vis sont bien serrées.

Nous espérons que vous vous amusez lors de la montage

NOTES:

Loteamento Industrial de Linhares, Lote 19
PT-4805-486 Santo Estevão de Briteiros / Guimarães
Portugal

VAT/Contribuinte / EORI-N. PT 502 995 530
Tel. 00351-253-572763

Fax 00351-253-572764
Tm/Handy 00351 96 790 79 33
e-mail: info@silentwindgenerator.com
site: www.silentwindgenerator.com